

SZABADALMI KÖZLEMÉNYEK

Szabadalmi bejelentések közzététele

A. SZEKCIÓ - KÖZSZÜKSÉGLETI CIKKEK

(51) A01B 33/06 (2006.01)

A01B 21/06 (2006.01)

A01B 33/08 (2006.01)

A01B 39/08 (2006.01)

(13) A1

(21) P 17 00050

(22) 2017.02.02.

(71) Horváth Benedek, 6000 Kecskemét, Szirom u. 26. (HU)

(72) Horváth Benedek, 6000 Kecskemét, Szirom u. 26. (HU)

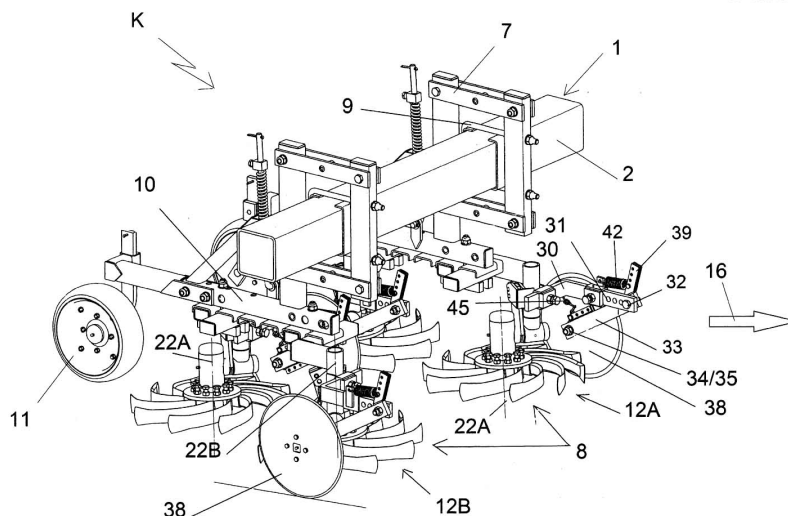
(54) Sorköz-művelő kultivátor

(74) dr. Markó József, 1014 Budapest, Móra Ferenc u. 1. (HU)

(57)

A találmány sorközművelő kultivátor (K), amelynek traktorra vagy vontatott szerkezetre függeszthető vázszerkezete (1) van, ezen legalább egy művelőegység (8) van elrendezve, amely sorközművelő szerszámként ferde forgástengelyű forgókapa-taggal (12A, 12B) van felszerelve. Lényege, hogy a művelőegységnek (8) a vázszerkezeten (1) a kultivátor (K) haladásirányára (16) keresztirányban állíthatóan rögzített szerszámhordó tartója (10) van, amelyen a művelendő növény sor (6) mentén, sorközönként (6A) a legalább két, szomszédos forgókapa-tag (12A, 12B) kapakerekei (21A, 21B) haladásirányba (16) tekintve oldalt és hátrafelé ferde helyzetű forgástengelyükkel (22A, 22B) úgy vannak elrendezve, hogy a szomszédos forgókapa-tagok (12A, 12B) kapakerekei (21A, 21B) egymással szembeni forgásirányúak (13A, 13B), továbbá a sorközönként (6A) elrendezett, párhuzamos megvezetésű művelőegységnél (8) a legalább két, egymással ellentétes forgásirányú forgókapa-tagjai (12A, 12B) haladásirányba (16) tekintve egymás mögött vannak elrendezve, továbbá a művelőegység (8) forgókapa-tagjai (12A, 12B) egy-egy járulékos védőtárcsával (38) vannak társítva, amelyek a forgókapa-tagoknak (12A, 12B) a növény sor (6) mellett művelést végző oldalán vannak elhelyezve, továbbá előnyösen a védőtárcsák (38) viszonylagos magassági helyzete a művelőegységen (8) az általuk a haladásirányra (16) keresztirányba terelt föld rétegvastagságának (44) szabályozásához állítható kialakítású.

4. ábra



(51) A01D 41/14 (2006.01)

A01D 45/02 (2006.01)

(13) A1

(21) P 16 00675

(22) 2016.12.20.

(71) Linamar Hungary Zrt. OROS Division, 5900 Orosháza, Csorvási út 27. (HU)

(72) Lentvorszki Pál, 5932 Gádos, Muskátli u. 32. (HU)

Barányi János, 5900 Orosháza, Szent István u. 10. (HU)

Kis-Németh Zsolt, 6800 Hódmezővásárhely, Ormos Ede u. 12/B (HU)

(54) Eljárás és berendezés napraforgószár vágásának vezérlésére és a vágási magasság optimalizálására

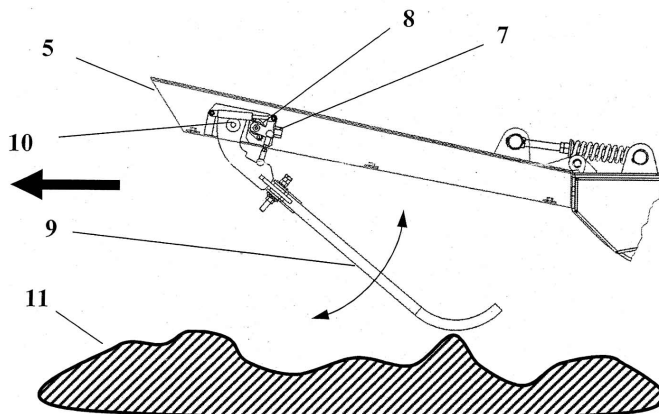
(57)

A találmány tárgya eljárás és berendezés napraforgószár vágásának vezérlésére és a vágási magasság optimalizálására, amely a változó terepviszonyok mellett is alkalmas a napraforgó betakarítása során a napraforgó szárának megfelelő magasságban történő elvágására, illetve a szárnak a talajhoz minél közelebb levő részénél történő zúzására.

A találmány szerinti eljárás során adapterrel felszerelt a napraforgó betakarító kombájn, valamint szárzúzó egységet alkalmaznak. Az eljárás jellemzője, hogy a napraforgó betakarító kombájn (2) elején az adapter (4) alatt elhelyezett szárzúzó egység (1) talajtól (11) való távolságát egy vagy több talajkövető egység (5) segítségével folyamatosan érzékelik, és a talajkövető egység (5) által kiadott vezérlő jellel vezéreltik az adapter (4) és a szárzúzó egység (1) távolságát meghatározó hidraulikus munkahengereket (12), ami által a napraforgófejek magasságától függetlenül a szárzúzó egység (1) mindig a talajhoz (11) lehető legközelebb helyezkedik el, és így a tarlómagasság a lehető legalacsonyabb lesz.

Jellemzője, hogy a berendezés az alsó szárzúzó egységen elhelyezett talajkövető egységet (5) tartalmaz, amely a szárzúzó egység (1) első részében helyezkedik el, és amely talajkövető egység (5) egy olyan érzékelőt vagy szenzort tartalmaz, amely folyamatosan méri a szárzúzó egység (1) talajtól (11) levő magasságát, továbbá az adapter (4) és a szárzúzó egység (1) egymástól való távolságának állítására hidraulikus munkahengereket (12) tartalmaz.

9. ábra



(51) A01D 46/28 (2006.01)

A01D 34/416 (2006.01)

A01D 46/00 (2006.01)

A01G 17/00 (2006.01)

A01G 17/02 (2006.01)

(13) A1

(21) P 17 00052

(22) 2017.02.03.

(71) Dr. Babó Tivadar 70%, 1094 Budapest, Ferenc tér 12. IV/4. (HU)

ifj. Babó Tivadar 30%, 1053 Budapest, Múzeum krt. 39. III/7. (HU)

(72) Dr. Babó Tivadar 70%, 1094 Budapest, Ferenc tér 12. IV/4. (HU)

ifj. Babó Tivadar 30%, 1053 Budapest, Múzeum krt. 39. III/7. (HU)

(54) Ágaskordon szőlőültetvényben tőke produktivitás szabályozás

(74) KOVÁRI Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., 1012 Budapest, Attila út 125. (HU)

(57)

A szőlő termesztéséhez kidolgozott ágaskordon tőkeforma függőleges tőketörzzsel, 170-210 cm magasságban kordonkarral, azon földig leérő termőgallyakkal rendelkezik. A találmányi bejelentés ágaskordon szőlőültetvényben a tőke produktivitás gépesített szabályozására szolgál. Az ágrendszerben felülről lefelé haladó, tengely körül forgó damilszálakkal a duzzadó rügyek (és a bennük lévő fűrtkezdemények) számát csökkenti. A termés hozam csökkentésével a minőségét javítja. Később a hajtásokról a levelek és fűrtök „lecsupaszításával”, a lombfal átmérőt korlátozza. A visszamaradó „zöld” hajtáscsonkon meddő, nyári hajtások fakadnak. A meddő/termő hajtásarány tágitás szintén hozzájárul, a termésminőség javulásához.

(51) A01G 15/00 (2006.01)

B64G 1/56 (2006.01)

B64G 1/68 (2006.01)

B64G 99/00 (2009.01)

G02B 17/06 (2006.01)

G02B 26/08 (2006.01)

(13) A1

(21) P 16 00576

(22) 2016.10.14.

(71) dr. Göde Gábor, 1126 Budapest, Böszörményi út 3/a. II. em. I. (HU)

(72) dr. Göde Gábor, 1126 Budapest, Böszörményi út 3/a. II. em. I. (HU)

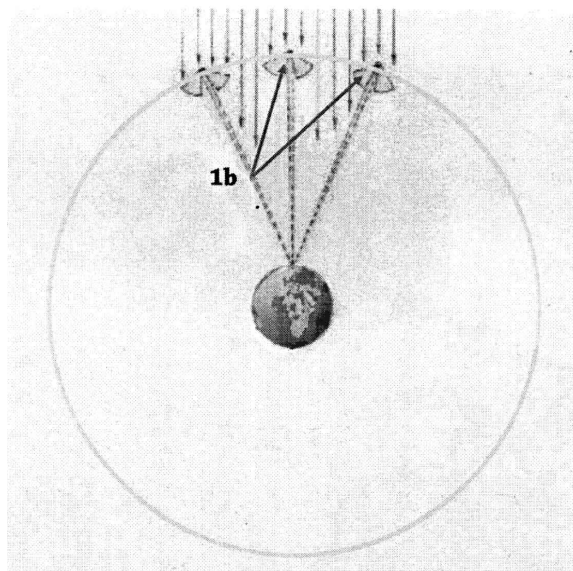
(54) Eljárás és berendezés napenergiát gyűjtő, geo-szinkron pályán, összeszerelt tükörcsoporttal a légköri katasztrófák elleni védekezésre, aszteroidák, meteoritok és üstökösök Földbe csapódásának a megakadályozására

(74) DANUBIA Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)

(57)

A találmány tárgya eljárás és berendezés napenergiát gyűjtő, geo-szinkron pályán összeszerelt tükörcsoporttal a légköri katasztrófák elleni védekezésre és aszteroidák, meteoritok és üstökösök Földbe csapódásának a megakadályozására. Az eljárás során egy tükörcsoport által felfogott és a kiválasztott célpontra irányított hősugarakkal a felhőzetek felbomlaszthatók és a magas hőmérsékletű hősugarak az aszteroidák anyagát elpárologtatva a nagy sebességű plazma a sziklát a Földtől biztonságos távolságra eltávolítja.

A találmány szerinti berendezés légköri eredetű, katasztrófákat előidéző képződmények és a világűrben érkező aszteroidák Földbe való becsapódásának elhárítására szolgál, továbbá a berendezés tükör berendezést (1b) tartalmaz, amely tartalmaz egy vagy több geo-szinkron pályán összeszerelt tükröt (4/a és 4/b), borda-váz elemeket (2), tükröző lapokat (4), magában foglaló kereteket, (3) a tükrök (4/a és 4/b) helyzetét rögzítő rudazatot (5) a fókuszolás beállítását végző kötelet (5/a), mozgató szerkezeteket (6,6/a, 6/b, 6/c, 6/d és 6/e), távirányítású és automatikusan működő helyzet-rögzítőt (6/f), navigációs pozicionáló és kommunikációs eszközöket. Földről irányítható mozgató szerkezetet (6), helyzetbeállító rakétákat, vezérlő szerkezetet (6/c), amelyek összeköttetésben állnak egy vagy több földi irányító központtal.



(51) **A01K 95/00** (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 17 00055**

(22) 2017.02.06.

(71) Misi Szabolcs, 3200 Gyöngyös, Gözfürdő utca 3. (HU)

(72) Misi Szabolcs, 3200 Gyöngyös, Gözfürdő utca 3. (HU)

(54) **Természetes kőből vagy kavicsból készült horgásznehezék**

(57)

Horgásznehezék azzal jellemezve, hogy annak biztosító alapanyaga természetes kő vagy kavics.

A felhasznált kövek vagy kavicsok előnyösen lehetnek természetes úton keletkező, védelem alatt nem álló kövek, vagy kavicsok, ami tavakban, folyókban; és szárazföldön egyaránt megtalálható (pl. kavics és kőbányákban).

Abban természetes és/vagy mesterséges kötő- és/vagy ragasztóanyag lehet.

(51) **A47B 57/46** (2006.01)

A47B 96/14 (2006.01)

E04B 1/18 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 17 00068**

(22) 2017.02.15.

(71) Tornóczky Gábor 51%, 1051 Budapest, Arany János u. 18. (HU)

Telek Béla 49%, 2131 Göd, József Attila u. 42. (HU)

(72) Tornóczky Gábor 51%, 1051 Budapest, Arany János u. 18. (HU)

Telek Béla 49%, 2131 Göd, József Attila u. 42. (HU)

(54) **Eljárás beépíthető tartószerkezet kialakításához**

(57)

Eljárás beépíthető tartószerkezet kialakításához, mely szerkezet négy részből áll. A szerkezet vázát egy

zártszelvény (1) alkotja, melyen vezetékező nyílás kivágás (4) található, továbbá tartalmaz egy rögzítő konzolt

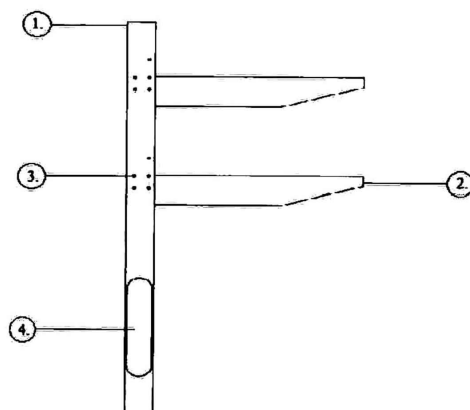
(2), amelyet a vázba csúsztatva rögzítő csavarok (3) tartanak a helyén. A szerkezet szerves részét képezi a

tartóelem, amelyet a rögzítő konzolhoz (2) rögzítő csavarokkal (3) erősítenek, valamint egy darab két állású,

állítható talp szerkezetből. A tartószerkezet előnyösen nyers építkezési fázisban kerül beépítésre, így elkerülhető

az esetleges padlóburkolásból eredő, későbbi szintezési probléma. A végső szerelést követően, mely már nem jár zajjal, porral, fűrésszel, kialakításából adódóan egy nagy teherbírású szerkezetet kapnak, mely beépíthető, szinte észrevehetetlen és anyagából adódóan nem rozsdásodik.

1. ábra



(51) A61B 5/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 16 00282

(22) 2016.04.29.

(71) Pulsomed Kft., 7400 Kaposvár, Fő u. 45. (HU)

Mihalik Béla, 1091 Budapest, Üllői út 19. (HU)

(72) Mihalik Béla, 1091 Budapest, Üllői út 19. (HU)

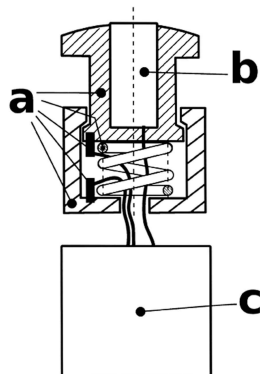
(54) **Pulzoximetriás szenzorral integrált EKG eseményholter jelzőgomb**

(74) Mihalik Béla, 1091 Budapest, Üllői út 19. (HU)

(57)

A találmány egy hordozható elektromos berendezés, mely műszeres orvosi megfigyelési protokoll alatt használható. A berendezés tartalmaz egy emberi ujjal benyomható elektronikus nyomógombot (a), amelyet a páciens akkor aktivizál, amikor a megfigyelésével kapcsolatos rosszullétet érez. Az elektronikus nyomógombhoz egy mikroprocesszoros áramkör (c) csatlakozik, mely rögzíti a jelzés pontos idejét és időtartamát. Az elektronikus nyomógomb ember ujjával érintkező felületére egy reflektív pulzoximetriás szenzor (b) van integrálva, mely szintén kapcsolatban áll a mikroprocesszoros áramkörrel, így az eseményjelzés időpillanatában a rendszer információt rögzít a páciens oxigén szaturációs szintjéről (lásd 1. ábra). A mikroprocesszoros áramkörről az adatok utólagosan letölthetők, valamint a jelzések valós időben továbbküldhetők a páciens elektrokardiogramjának rögzítésére alkalmas készülékre, valamint orvosi telemetrikus rendszerbe.

1. ábra



- (51) **A63G 21/20** (2006.01)
A63G 21/22 (2006.01)
B61B 7/00 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 17 00045**

(22) 2017.02.01.

(71) Kántor Miklós Tamás, 1124 Budapest, Deres u. 7. (HU)

Kántor Gergely Imre, 1124 Budapest, Deres u. 7. (HU)

(72) Kántor Miklós Tamás, 1124 Budapest, Deres u. 7. (HU)

Kántor Gergely Imre, 1124 Budapest, Deres u. 7. (HU)

(54) **Eljárás gravitációs belvárosi csúszópályához**

- (57) Eljárás gravitációs belvárosi csúszópályához, mely egy előnyösen rozsdamentes acélból készült drótkötélpálya. Mely pálya két szintben eltérő pont között kerül kifeszítésre. A telepített és egyik irányban meghatározott szögben süllyedő pályarendszeren - megfelelő elemi szerkezet segítségével emberek csúszhatnak át egyik pontból a másik végpontba. A gravitációs városi csúszópályának a sajátossága, hogy kifejezetten belvárosokban kerül telepítésre, megfelelő földrajzi vagy épületi adottságok megléte esetén, illetve a meglévő épületek és egyéb természetes domborzati képződmények kihasználásával.

B. SZEKCIÓ - IPARI MŰVELETEK ÁLTALÁBAN ÉS SZÁLLÍTÁS

- (51) **B65D 19/00** (2006.01)
B65D 19/34 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 17 00062**

(22) 2017.02.13.

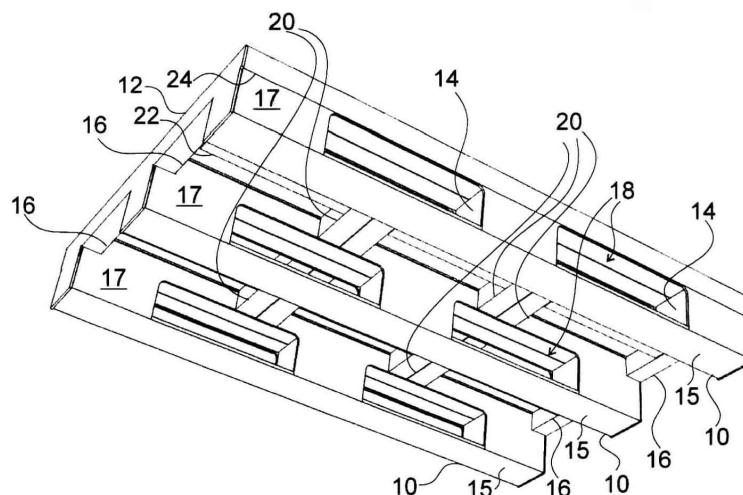
(71) Kerék Csaba Imre, 1137 Budapest, Katona J. u. 28. (HU)

(72) Kerék Csaba Imre, 1137 Budapest, Katona J. u. 28. (HU)

(54) **Raklap**

(74) Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Szabadalmi és Védjegy Iroda, 1024 Budapest, Keleti Károly u. 13/b. (HU)

- (57) A találmány raklap, amely tartalmaz fedőelemet (12), valamint talpfelülettel (15) és oldalfalakkal (17) rendelkező talpelemeket (10), a talpfelület (15) teljes hosszában anyagfolytonosan van kialakítva, és a raklap tartalmaz továbbá szomszédos talpelemekhez (10) végeivel a szomszédos talpelemek (10) egymással szemben lévő oldalfalaira (17) támaszkodó, a fedőelem (12) széleinél elrendezett egy-egy szélső keresztmerezítő profilelemet (16) és a szélső keresztmerezítő profilelemek (16) között elrendezett legalább egy közbenső keresztmerezítő profilelemet (20), és a szélső keresztmerezítő profilelemeknek (16) és a közbenső keresztmerezítő profilelemnek (20) a fenékfelülettől mért magassága egymással megegyezik, valamint a fedőelem (12), a talpelemek (10), a szélső keresztmerezítő profilelemek (16) és a közbenső keresztmerezítő profilelemek (20) hajtogatható lapanyagból vannak kialakítva.



(51) B65D 25/00 (2006.01)

B65D 30/00 (2006.01)

B65D 85/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 17 00046

(22) 2017.02.01.

(71) Stefanik Arnold, 1041 Budapest, Deák Ferenc u. 63. I. em. 4a. (HU)

(72) Stefanik Arnold, 1041 Budapest, Deák Ferenc u. 63. I. em. 4a. (HU)

(54) **Prevenációs célú rágógumi gyűjtő**

(74) dr. Berényi Krisztina, 1016 Budapest, Hegyalja út 26. II/6. (HU)

(57)

Prevenációs célú rágógumi gyűjtő eszköz, amely megoldást kínál a használt rágógumik környezetbarát elhelyezéséhez és gyorsabb lebomlásához, valamint elsődleges céljaként prevenációs felületet biztosít hirdetések, grafikai és írásos megjelenítésére. Tehát az eszköz áll egy rágógumik gyűjtésére szolgáló papírlapka tömbből, melyet körbe vesz egy merevebb szerkezetű burkolat, legalább három oldalról. A burkolat, illetve a papírlapka felülete pedig alkalmas információ hordozására is. Az eszköz előnye az előnyösen preventív jellegű hirdetések, üzenetek terjesztése a célzott csoportokban, továbbá a papírlapka csomagolt használt rágógumitól megóvhatják környezetének felületét a beszennyeződéstől, amellyel hogy lebomlási idejét is meggyorsítja. Az eszköz előnyösen újrahasznosított papírból készül.

C. SZEKCIÓ - VEGYÉSZET ÉS KOHÁSZAT

(51) C04B 24/08 (2006.01)

B28C 5/00 (2006.01)

B28C 7/00 (2006.01)

C04B 28/00 (2006.01)

C04B 40/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 16 00463

(22) 2016.07.22.

(71) Light Concrete Services Kft., 2022 Tahitótfalu, Pollack Mihály u. 35/A (HU)

(72) Lovas Sándor, 1015 Budapest, Hattyú u. 11. (HU)

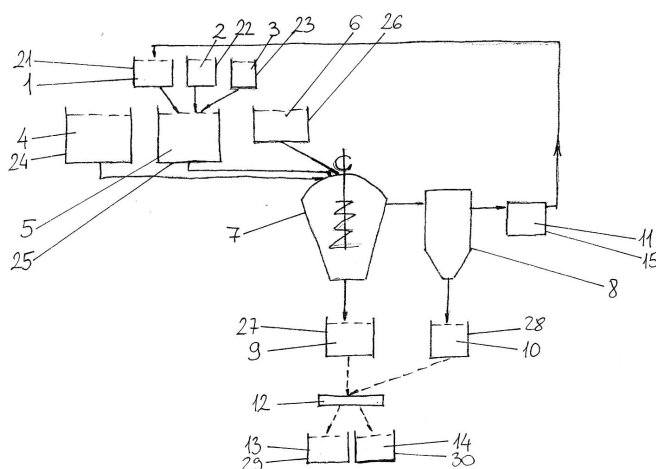
(54) Eljárás hidrofób és vízzáró termékek, valamint adalékok előállítására és alkalmazására

(57)

A találmány tárgya eljárás hidrofób és vízzáró termékek, valamint adalékok előállítására és alkalmazására, amely eljárás zárt rendszeren belül lehetővé teszi, hogy bármilyen nedvszívó, 0-8 mm szemcseszerkezetű por alakú anyag hidrofóbizálható legyen, és az így előállított termékek az építőiparban, illetve a környezetvédelem területén felhasználhatók legyenek.

A találmány szerinti eljárás jellemezője, hogy az eljárás során zárt rendszeren belül egy erre alkalmas reaktorban (7) égetett mészpórt (6) és bármilyen nedvszívó, 0-8 mm szemcseszerkezetű, por alakú adalékokat kevernek össze, majd folyamatos keverés közben hozzáadnak egy hidratáló szuszpenziót (5), ami növényi olaj (2), emulgáló (3) és víz (1) keveréke, melynek során egy gyors exotherm reakció jön létre, adott esetben 90-120 °C-on, és a reaktorban levő égetett mészpórt (6) és a hozzáadott adalék a reakció befejeztével hidrofóbbá válik, vízben oldhatatlan hidrofobitás jön létre, a reakció során keletkezett gőzt egy porleválasztó ciklonon (8) keresztül egy lecsapató térbe (15), majd a víztartályon (21) keresztül a reaktorba (7) vezetik vissza, és ilyen módon az eljárás során létrejött reakció során olyan hidrofób anyagok keletkeznek, amelyek az építőiparban hidrofób adalékként, egyes esetekben újrahasznosítható olajfelítatóként használhatóak fel.

1. ábra

**(51) C12J 1/08** (2006.01)**(13) A1****(21) P 17 00072**

(22) 2017.02.15.

(71) Nemes Donát, 8900 Zalaegerszeg, Mártírok útja 13. 3/6. (HU)

(72) Nemes Donát, 8900 Zalaegerszeg, Mártírok útja 13. 3/6. (HU)

(54) Tüzesvíz

(57)

A tüzesvíz erjesztéssel előállított almaecet kiválasztásával készült 9 féle erős és csípős fűszert és gyógynövényt tartalmazó esszencia. Ennek az összetételnek köszönhetően a termék egyedülálló mind a magyar élelmiszer és étrend-kiegészítő piacon. Gyógynövény tartalmának köszönhetően a terméknek a szervezetre gyakorolt egészségmegőrző hatása is jelentős, mely a népgyógyászati tapasztalatok, a modern fitoterápia és szakirodalmak alapján lettek összeállítva.

Ezenkívül ennek a fűszerkeveréknek köszönhetően a termék rendkívül zamatos, jóízű és karakteres jellemzően csípős és erős, melyet sokoldalúan felhasználhatnak a konyhánkban.

Sütéshez, főzéshez egyaránt használható ételinkhez vagy önállóan italként egy kis vízzel, citrommal és mézzel hígítva. Így egy finom, zamatos és egészséges frissítő italt kaphatunk, melynek rendszeres fogyasztásával hozzájárulhatnak az egészség megőrzéséhez egész éven át.

További előnye, hogy nem igényel különleges tárolási körülményt. Lehetőség szerint száraz, hűvös és fénytől védett helyen tároljuk. Minőségét 4 évig megőrzi.

E. SZEKCIÓ - HELYHEZ KÖTÖTT LÉTESÍTMÉNYEK

(51) E01C 13/00 (2006.01)

A63C 19/02 (2006.01)

A63K 1/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 17 00151

(22) 2017.04.13.

(71) Fábiáncsics Gábor, 1174 Budapest, Katlan utca 29. (HU)

Raffai János, 2092 Budakeszi, Batthyány u. 6/B. (HU)

(72) Fábiáncsics Gábor, 1174 Budapest, Katlan utca 29. (HU)

Raffai János, 2092 Budakeszi, Batthyány u. 6/B. (HU)

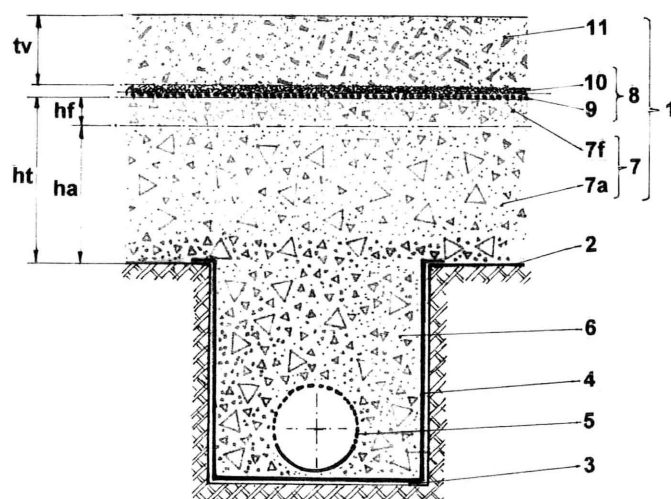
(54) **Burkolat lovas versenyekhez és lovagláshoz használt pályákhoz, valamint más sportpályákhoz, játszóterekhez és hasonlókhöz**

(74) Tóth-Szabó István, 1138 Budapest, Párkány u. 30. IX/56. (HU)

(57)

A találmány olyan burkolatra vonatkozik, amely lovasversenyekhez és lovagláshoz használt pályákhoz, valamint más sportpályákhoz, játszóterekhez és hasonlókhöz alkalmazható, és amely a burkolatot (1) hordozó, előkészített, természetes földtükörre (2) kőzúzalékból terített teherhordó ágyazatból (7) és a teherhordó ágyazatra (7) terített taposórétegből (11) áll. A találmány szerint a teherhordó ágyazat (7) 10-30 cm vastag, és a 85-90%-át kitevő alsó rétegében (7a) min. 20 mm, max. 100 mm szemcseméretű pormentes szemcsés anyagot, a 10-15%-át kitevő felső rétegében (7f) min. 4 mm, max. 8-11 mm szemcseméretű pormentes szemcsés anyagot tartalmaz. A teherhordó ágyazat (7) felületén 2-5 kg/m² mennyiségű, 50-70%-os bitumen tartalmú bitumen emulzió permet (9) van. A bitumen emulzió permettel (9) ellátott teherhordó ágyazatra (7) 5-10 kg/m² mennyiségben min. 2 mm, max. 4-5 mm szemcseméretű pormentes apró zúzalék réteg (10) van terítve és tömörítve, és erre van terítve az önmagában ismert taposóréteg (11).

1. ábra



(51) E05B 27/04 (2006.01)

E05B 19/00 (2006.01)

E05B 19/06 (2006.01)

E05B 27/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 17 00065

(22) 2017.02.14.

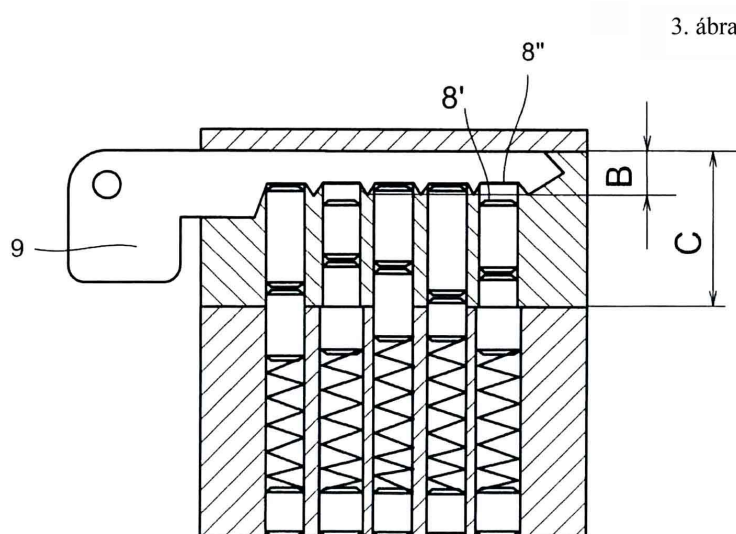
(71) Bukovics István, 1114 Budapest, Bocskai út 7. (HU)

(72) Bukovics István, 1114 Budapest, Bocskai út 7. (HU)

(54) Biztonsági hengerzár szerkezet és kulcs a zárszerkezethez

(57)

A találmány tárgya biztonsági hengerzár szerkezet, amelynek hengerzár háza (1), a hengerzár házban (1) elforduló, kulcs befogadására alkalmas kulcscsatornával rendelkező zárhengere (2), a házban és a zárhengerben egy sorban elrendezett furatai vannak, ahol az összetartozó furatpárok alaphelyzetben egy vonalba esnek, a furatokban rugóerő ellenében hosszirányban elmozdítható reteszelő elemek (5, 7) találhatók, a reteszelő elemek a zárhengerben ütköző felületen (8) fekszenek fel, és az ütköző felület a kulcshegynek megfelelő magasságban van kialakítva. A találmány szerinti biztonságos hengerzár szerkezetnél a házcsapok (5) közül legalább egynek olyan elmozduláskorlátozó eleme van, amely megakadályozza, hogy a hozzá tartozó kódcsap (7) az ütköző felületen (8) felütközzön. A találmány tárgya ezenkívül a zárszerkezethez használható kulcs.



3. ábra

F. SZEKCIÓ - MECHANIKA, VILÁGÍTÁS, FŰTÉS(51) **F03D 9/18** (2016.01)**F03D 3/04** (2006.01)(13) **A1**(21) **P 18 00019**

(22) 2018.01.18.

(71) Winter László, 3013 Ecséd, Toldi M. út 9. (HU)

Jevcsák Miklós, 3022 Lőrinc, Mátra u. 21. (HU)

(72) Winter László, 3013 Ecséd, Toldi M. út 9. (HU)

(54) Fokozott hatékonyságú szigetüzemű kis szélerőmű

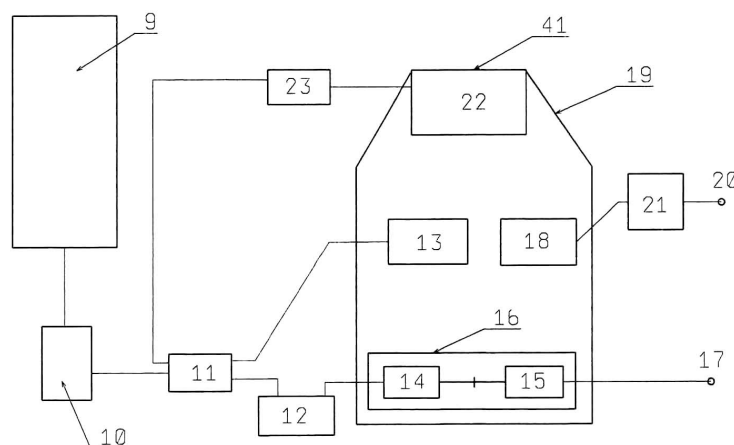
(74) dr. Kalavszky Dezső, 1025 Budapest, Napvirág u. 16. (HU)

(57)

Fokozott hatékonyságú szigetüzemű kis szélerőmű családi ház vagy kis műhely váltakozó áramú villamos energiával történő ellátására, amelyben függőleges tengelyű szélturbinában (9) elforduló burkolattal árnyékolt rotorban a rotor kerülete mentén tengelyirányban elrendezett lapátok vannak, a lapátok keresztirányban homorúan vannak kialakítva, az elforduló burkolaton az árnyékoló oldalon elhelyezett, a légáramlásnak a burkolat nyílásain keresztül a rotorra rávezetésére alkalmas módon kialakított irányító lemezek vannak, a rotor hajtáskapcsolatban van egyenáramú generátorral (10), az egyenáramú generátorhoz (10) szabályozó egységen (11) keresztül akkumulátor (12) és az akkumulátorhoz (12) inverter (16) van csatlakoztatva, valamint a kis szélerőmű villamos berendezései közül legalább az egyik gépházban (19) van elhelyezve. A találmányra jellemző, hogy az elforduló

burkolaton az árnyékoló oldalon elhelyezett irányító lemezekon kívül, azokkal ellentétes oldalon legalább egy, a rotor mellett elhaladó szelet részben a rotor lapátjaira rávezető szárny van kialakítva, a rotor lapátjai hosszirányban is homorúan vannak kiképezve, a gépházban (19) fűtőtestet tartalmazó, szabályozott hőleadásra alkalmas hőtároló (13) is el van rendezve, amely a szabályozó egységen (11) keresztül összeköttetésben áll az egyenáramú generátorral (10), a gépházban (19) egy hőszivattyú beltéri egysége (18) is el van helyezve, míg a hőszivattyú kültéri egysége (21) a gépházon (19) kívül, a talaj vagy a víz, vagy a levegő hűtésére alkalmas módon van elhelyezve, és a gépház (19) fölül összetartó oldalakkal, kürtőszerűen van kialakítva, a gépházon (19) az oldalfalának alsó részén a külső levegő szabad bejutását lehetővé tevő nyílások vannak, az összetartó oldalak által alkotott kimenő nyílásnál (41) pedig szintén a szabályozó egységre (11) csatlakozó további egyenáramú generátorral (23) hajtáskapcsolatban álló további szélturbina van elhelyezve.

4. ábra



(51) F17D 1/05 (2006.01)

E03B 7/12 (2006.01)

F16L 53/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 17 00053

(22) 2017.02.03.

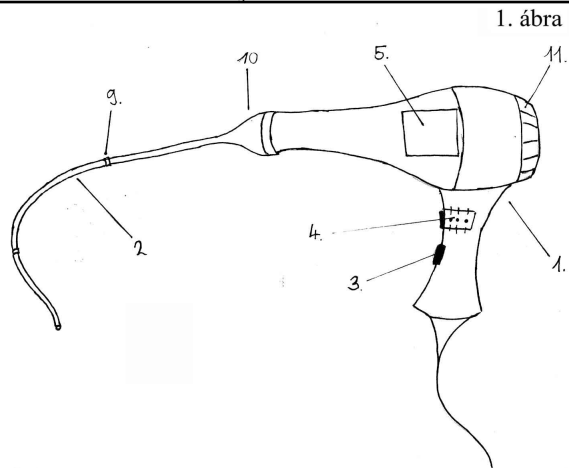
(71) Páli Barna, 8315 Gyenesdiás, Csokonai u. 47. (HU)

(72) Páli Barna, 8315 Gyenesdiás, Csokonai u. 47. (HU)

(54) Fagyásfeloldó és csőhálózat diagnosztikai eszköz

(57)

A találmány jellemzője: fagyásfeloldó és csőhálózat diagnosztikai eszköz, amiben a hőlégfűvő és diagnosztikai géphez (1) endoszkópos cső (2) csatlakozik, amelynek a végén kamera optika (8) és fűtőszálak (7) vannak azzal jellemezve, hogy a ventilátor motor (11) által befűjt levegő csak az endoszkópos cső (2) végén van felmelegítve a fűtőszálak (7) segítségével, továbbá azzal jellemezve, hogy a célterület a kamera LED képernyőn (5) megfigyelhető és lokalizálható a hosszúságmérő jelöléssel (6). Az eszköz segítségével felolvaszthatók az elfagyott vízvezetékek és diagnosztizálhatóak a rejtett csőszakaszok.



(51) F21V 19/00 (2006.01)

F21V 17/06 (2006.01)

F21V 21/02 (2006.01)

(13) A1

(21) P 17 00086

(22) 2017.02.22.

(71) Szabó Attila, 4034 Debrecen, Mészöly Géza u. 3. (HU)

Molnár István, 4031 Debrecen, Tócsóskert tér 7. 6/41. (HU)

(72) Szabó Attila, 4034 Debrecen, Mészöly Géza u. 3. (HU)

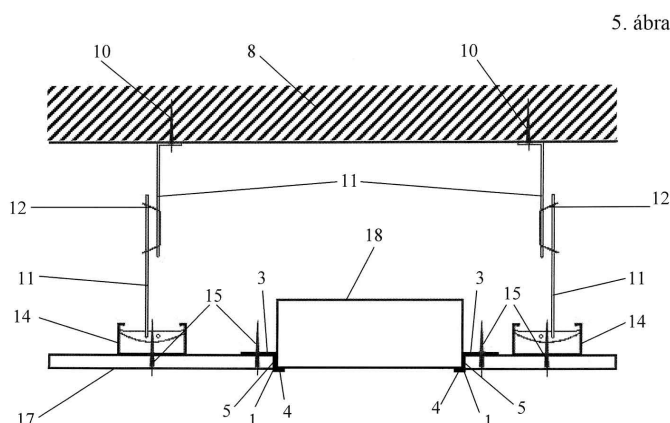
Molnár István, 4031 Debrecen, Tócsóskert tér 7. 6/41. (HU)

(54) **Lámpatest tartó keret, főként lámpatestek gipszkartonból készült álmennyezetbe történő süllyesztett beépítéséhez**

(74) EMRI-PATENT Iparjogvédelmi Kft., 4032 Debrecen, Kartács u. 36. (HU)

(57)

A szabadalmi bejelentés tárgya lámpatest tartó konzol, főként lámpatestek gipszkartonból készült álmennyezetbe történő süllyesztett beépítéséhez, amely lámpatest tartó keret (1) a födémhez függesztett gipszkarton álmennyezetbe utólag, vagy az álmennyezet készítésével egyidejűleg beépíthető, oly módon, hogy a lámpatest tartó keret (1) az álmennyezet síkjával egy síkban helyezkedik el.



G. SZEKCIÓ - FIZIKA

(51) G01N 23/207 (2006.01)

G01N 23/20 (2006.01)

(13) A1

(21) P 16 00500

(22) 2016.08.29.

(71) Miskolci Egyetem, 3515 Miskolc, Egyetemváros (HU)

(72) Dr. Benke Márton, 3529 Miskolc, Mikes K. u. 34. (HU)

Sepsi Máté, 3565 Tiszalúc, Munkácsi u. 11. (HU)

Dr. Mertinger Valéria, 3519 Miskolc, Brassói u. 28. (HU)

Kárpáti Viktor, 3529 Miskolc, Petneházy u. 5. (HU)

(54) **Pólusábrák és azok metszeteinek mintakivágást nem igénylő mérési módszere központ nélküli röntgendiffraktométerrel ómega és módosított pszi módban**

(74) Pap Béla, 1021 Budapest, Budakeszi út 55/D. (HU)

(57)

A találmány tárgya pólusábrák és azok metszeteinek mintakivágást nem igénylő mérési módszere központ nélküli röntgendiffraktométerrel Ω és módosított Ψ módban. A módszert az jellemzi, hogy

- az Ω módban felszerelt detektorokkal ellátott berendezést kalibrálják,
- meghatározzák a mérni kívánt síksorozat $\{hkl\}$ 2θ szögét,
- meghatározzák azokat a döntési pozíciókat (ψ_i), amelyekhez tartozó mérési irányok megegyeznek a mérni kívánt mérési irányokkal (χ_i) a $\Psi_i = [(90^\circ - \theta) \pm \chi_i]$ összefüggés alapján,
- a berendezést a döntésének síkjában a minta (M) mérni kívánt elfordulási irányába (Φ_i) helyezik,
- megméri a minta (M) által diffraktált nyaláb intenzitásait és rögzítik,
- elvégzik a mérés-sorozatot a minta (M) összes kívánt (Φ_i) elfordulási irányában,
- a méréseket elvégzik a mintához (M) hasonló összetételű, textúramentes, por etalonon,
- elvégzik a különböző döntési irányokban (Ψ_i) mért intenzitások defokusálási hibából származó korrekcióját,
- a minta (M) korrigált intenzitás értékeit szintvonalak segítségével ábrázolják az elfordulási irányok (Ψ_j) és döntési értékek (χ_i) értékek függvényében.

Ha a detektorok módosított Ψ módban vannak felszerelve,

- a berendezést kalibrálják,
- meghatározzák a mérni kívánt síksorozat $\{hkl\}$ 2θ szögét,
- meghatározzák azokat a döntési pozíciókat (Ψ_i), amelyekhez tartozó mérési irányok megegyeznek a mérni kívánt mérési irányokkal (χ_i) a primér és a diffraktált nyaláb által bezárt szög negyedének (ϵ) ismeretében az alábbi összefüggés segítségével:

$$|\psi_i| = \arccos\left(\frac{H_i}{U_i}\right) = \arccos\left(\frac{\cos(\chi_i)}{\cos(\epsilon)}\right)$$

- meghatározzák a méréshez tartozó elfordulási irányt (Φ_j) a mérési irány függőleges vetülete és a berendezés döntési tengelyére merőleges irány (y) által bezárt szög (α), valamint a berendezés döntési tengelyére merőleges irány (y) és a minta hengerlési iránya (HI) által bezárt szög (β) ismeretében az alábbi összefüggések segítségével:

$$\alpha_i = \arcsin\left(\frac{X}{R_i}\right) = \arcsin\left(\frac{\sin(\epsilon)}{\sqrt{(\sin(\epsilon))^2 + (\sin(\psi_i) * \cos(\epsilon))^2}}\right)$$

$$1. \text{ t\acute{e}rnegyed: } \Phi_j = \alpha_i + \beta_j$$

$$2. \text{ t\acute{e}rnegyed: } \Phi_j = (180 - \alpha_i) + \beta_j$$

$$3. \text{ t\acute{e}rnegyed: } \Phi_j = (180 + \alpha_i) + \beta_j$$

$$4. \text{ t\acute{e}rnegyed: } \Phi_j = (360 - \alpha_i) + \beta_j,$$

- a berendezést a döntésének síkjában a minta (M) mérni kívánt elfordulási irányába (Φ_j) helyezik,
- megméri a minta (M) által diffraktált nyaláb intenzitásait és rögzítik,
- elvégzik a mérés-sorozatot a minta (M) összes kívánt (Φ_j) elfordulási irányában,
- a méréseket elvégzik a mintához (M) hasonló összetételű, textúramentes, por etalonon,
- elvégzik a különböző döntési irányokban (Φ_i) mért intenzitások defokusálási hibából származó korrekcióját,
- a minta (M) korrigált intenzitás értékeit szintvonalak segítségével ábrázolják az elfordulási irányok (Φ_j) és döntési értékek (χ_i) értékek függvényében,
- rendeltetésszerű, módosított Ψ módban végzett maradó feszültségmérés során a mérési irány függőleges vetülete

és a berendezés döntési tengelye által bezárt szöget (α) az alábbi összefüggéssel számolják:

$$\alpha_i = \arcsin\left(\frac{x}{R_i}\right) = \arcsin\left(\frac{\sin(\epsilon)}{\sqrt{(\sin(\epsilon))^2 + (\sin(\psi_i) * \cos(\epsilon))^2}}\right),$$

- az alkalmazott döntési pozícióhoz (Ψ_i) tartozó döntési értéket (χ_i) az alábbi képlettel adják meg:

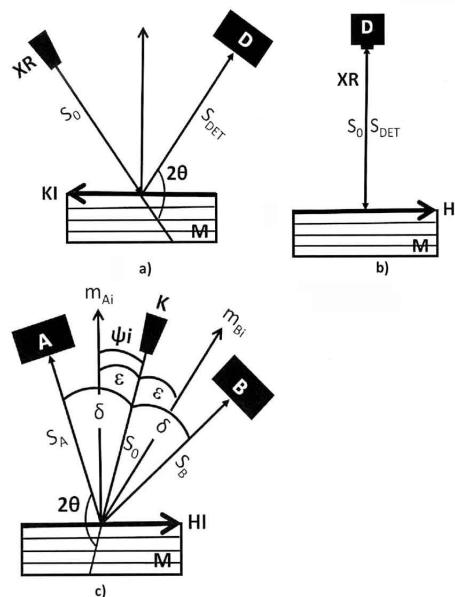
$$\chi_i = \arcsin\left(\sqrt{(\sin(\epsilon))^2 + (\sin(\psi_i) * \cos(\epsilon))^2}\right),$$

- a textúra számszerű jellemzését (T_{Max}) az alábbi képletek alapján adják meg a mért legnagyobb korrigált intenzitás (I_{Max}^{KORR}) és az átlagos korrigált intenzitás ($I_{\hat{A}tl}^{KORR}$) ismeretében:

$$- T_{Max} = \frac{I_{Max}^{KORR}}{I_{\hat{A}tl}^{KORR}},$$

$$- I_{\hat{A}tl}^{KORR} = \frac{\sum_{i=1}^n I_{\Phi_j, \chi_i}^{KORR}}{n}$$

6. ábra



7. ábra

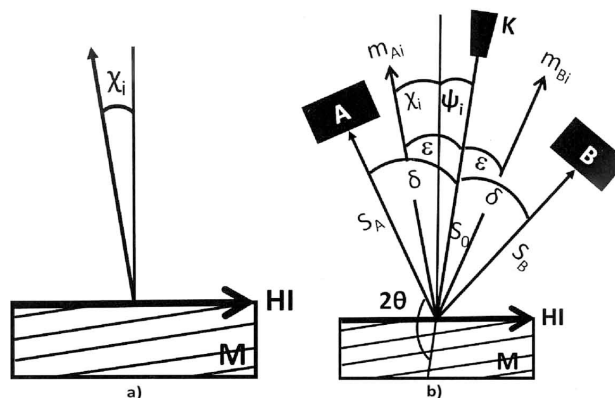


Figure 1 consists of two schematic diagrams, (a) and (b), illustrating the geometry of the problem. Diagram (a) shows a point source K emitting waves towards a screen with apertures A and B. The screen is represented by a horizontal line with points R, K, and Q. The distance from K to Q is labeled H. The angle between the wavefronts is labeled χ . The distance from K to R is labeled L. The wavefronts are shown as a series of lines radiating from K. Diagram (b) shows a plane wave incident on a screen with apertures A and B. The screen is represented by a horizontal line with points K, Q, and L. The distance from K to Q is labeled H. The angle between the wavefronts is labeled α . The distance from K to L is labeled L. The wavefronts are shown as a series of lines parallel to the screen. The angle between the wavefronts and the screen is labeled ψ .

Kádár Csaba 25%, 2220 Vecsés, Zöldfa u. 44. (HU)

Kádár Zoltán 25%, 2220 Vecsés, Küküllői u. 59/b (HU)

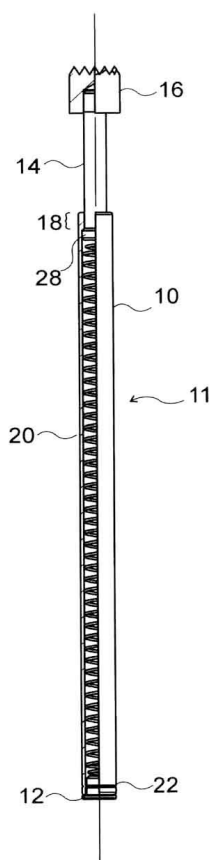
(54) Kontaktáló eszköz, fejegység ahhoz, valamint eljárások kontaktáló eszköz és fejegység előállítására

(74) Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Szabadalmi és Védjegy Iroda, 1024 Budapest, Keleti Károly utca 13/b (HU)

(57)

A találmány kontaktáló eszköz, amely alkalmas mérésre és egyéb kontaktvizsgálatokra, amely eszköz tartalmaz első végén kiszélesített résszel (28) rendelkező szárat (14) és a szár (14) második végén lévő fejelemet (16) tartalmazó fejegységet, a kiszélesített részt (28) megvezető végénél befogadó és a megvezető végénél kialakított befelé nyúló peremrésszel (18) belső terében benntartó csőelemet (10), és a csőelem (10) belső terében a kiszélesített rész (28) végrészének és a csőelem (10) megvezető végével átellenes lezárt végéhez támaszkodóan elrendezett rugalmas elemet (20). A találmány szerinti kontaktáló eszközben a fejelem (16) és a szár (14) zsugorkötéssel vagy sajtolással van egymáshoz csatlakoztatva. A találmány továbbá fejegység kontaktáló eszközhöz, valamint eljárások kontaktáló eszköz és fejegység előállítására.

1. ábra



(51) G01R 27/04 (2006.01)

G01R 29/08 (2006.01)

(13) A1

(21) P 17 00141

(22) 2017.04.07.

(71) EM-Scientific Mérnöki Tanácsadó Kft., 1036 Budapest, Lajos u. 74-76. V. em. (HU)

(72) Badics Zsolt Tibor, 2030 Érd, Tisza u. 25. (HU)

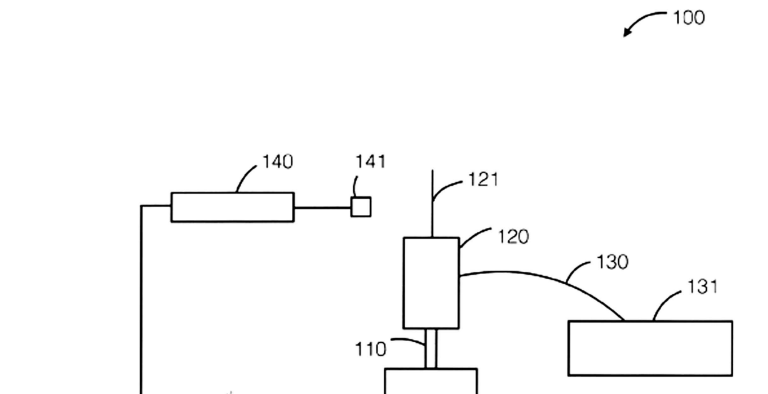
Horváth Bálint Péter, 1126 Budapest, Brassai Sámuel u. 3. (HU)

(54) Eljárás vezeték nélküli eszköz számítógépes modelljének közelítési validációjára, valamint mérési elrendezés ahhoz

(74) Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Szabadalmi és Védjegy Iroda, 1024 Budapest, Keleti Károly u. 13/b. (HU)

- (57) A találmány eljárás antennával (121) rendelkező vezeték nélküli eszköz (120) számítógépes modelljének közelítési validációjára, amelynek során a vezeték nélküli eszköz (120) és dielektrikus kontroll objektum (141) legalább egy közelítési relatív vizsgálati pozícióját meghatározzák, és egykapu mérést végrehajtva ahhoz legalább egy első mérési egykapu-karakterisztika értéket határoznak meg, és legalább egy első számított egykapu-karakterisztika értéket számítanak validálási frekvencián, a legalább egy első mérési egykapu-karakterisztika érték és a legalább egy első számított egykapu-karakterisztika érték alapján összehasonlítási hibamértéket számítanak ki, az összehasonlítási hibamértéket elfogadási kritérium alapján kiértékelik, és a számítógépes modellt akkor tekintik validáltnak, ha az elfogadási kritérium teljesül A találmány továbbá mérési elrendezés a fenti eljáráshoz, valamint az eljárás alkalmazása specifikus abszorpciós ráta és/vagy elektromágneses interferencia/elektromágneses kompatibilitás hitelesítési számításokban.

1. ábra



- (51) **G02B 7/02** (2006.01)
G03B 17/00 (2006.01)
G03B 17/12 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 17 00079**

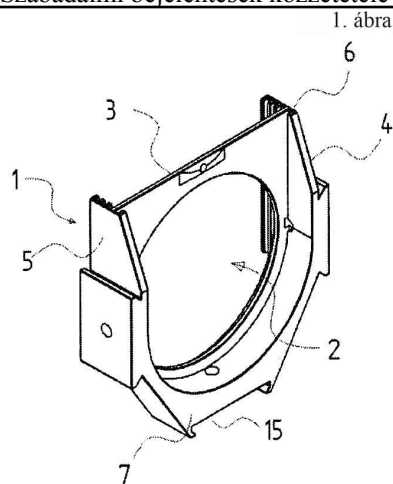
(22) 2017.02.17.

- (71) Kármán Balázs, 6792 Zsombó, Kodály u. 47. (HU)
 Novák László, 8220 Balatonalmádi, István u. 7. (HU)
 (72) Kármán Balázs, 6792 Zsombó, Kodály u. 47. (HU)
 Novák László, 8220 Balatonalmádi, István u. 7. (HU)

(54) **Tartószerkezet objektívvel rendelkező fényképezőgépekhez**

(74) Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (HU)

- (57) Tartószerkezet objektívvel rendelkező fényképezőgépekhez, amely az objektívhez van csatlakoztatva, a tartószerkezetnek lapos kör alakú gyűrűje (18) van, amelynek egyik oldalából vele koncentrikus, külső menetes persely (21) áll ki, amelynek menete a tartani kívánt objektív (22) elején, a lencse előtt lévő gyűrű szűrőmenetéhez illeszkedik, és a tartószerkezet (1) középső részében tartólap (3) van, és ennek közepén a gyűrű (18) befogadására egyik oldalról nyitott, és a nyitott oldalal átellenes oldalán a gyűrű (18) átmérőjéhez illeszkedő nyílás (2) van kialakítva, és a tartólapnak legalább az egyik oldalán a tartószerkezet (1) keretes testéből befelé kinyúló bordázat (12) által határolt legalább egy vezetőhorony (8) van, amely a nyílást (2) három oldalról körülveszi és a gyűrűt (18) befogadja és tartja, egyúttal középpontja körüli elforgatását lehetővé teszi, és a keretes testnek legalább az egyik külső oldalán a tartószerkezet (1) oldható megfogását lehetővé tevő befogadó horony (15) vagy sín (13, 14) van kialakítva.



(51) G06Q 50/02 (2012.01)

(13) A1

(21) P 16 00640

(22) 2016.11.25.

(71) Tóth Zoltán, 7400 Kaposvár, Kecelhegyi út 72/A (HU)

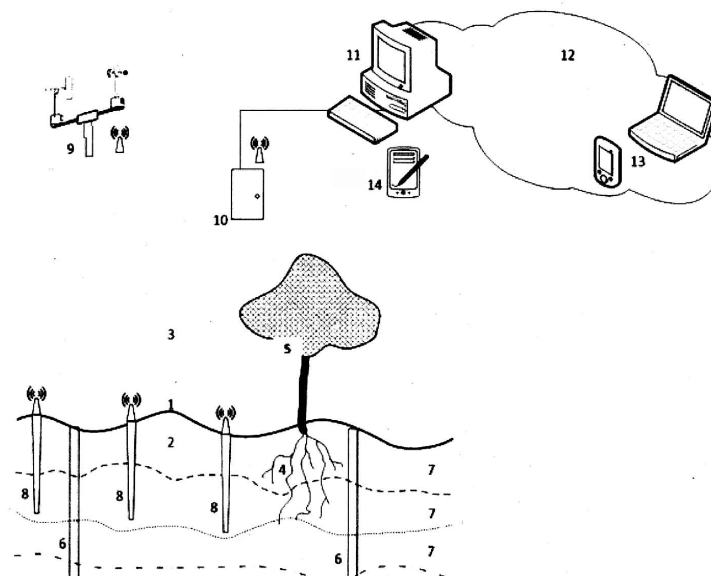
(72) Tóth Zoltán, 7400 Kaposvár, Kecelhegyi út 72/A (HU)

(54) **Eljárás talajtani paraméterek eloszlásának és változásának ábrázolására**

(74) dr. Kaszás Eszter, 1122 Budapest, Maros u. 28. 1. em. 4. (HU)

(57)

Eljárás talajtani paraméterek térbeli eloszlásának és változásának virtuális ábrázolására, melynek során a nem, vagy csak lassan változó, valamint a gyorsan és szinte folyamatosan változó felszíni és felszín alatti paraméterek begyűjtését végzik adott területről, talajtani és/vagy meteorológiai, és/vagy hidrometeorológiai, és/vagy növényélettani szondák (8), vagy fizikai-kémiai paramétert mérő műszerek (9) alkalmazásával. Továbbá alkalmaznak központi vezeték nélküli adatgyűjtőt (10), ami gondoskodik a vezeték nélküli, akár több rétegben mérő műszerekről (9), szondákról (8) származó mérési adatok begyűjtéséről, illetve alkalmaznak egy központi többfunkciós számítógépes rendszert (11), amely biztosítja a monitoring, a modellezési, megjelenítési, előrejelzési és riasztási funkciókat. Az adatokat, információkat vezeték nélküli hálózaton (12) továbbítják. Az így kapott komplex információkat grafikus térinformatikai 2, 3 és 4D-s módszerekkel megjelenítik a felhasználói munkaállomásokon (13). A megoldás segítségével nagyterjedésű területeken biztosítható a mért paraméterek adatainak, illetve térbeli eloszlásának a pontos értelmezhetősége a felszíni, vagy az alatti és feletti terekben, illetve ezek időbeli lefolyása. A megoldás lehetőséget biztosít a felszín alatti és feletti terek egyidejű vizsgálatára, az említett terekben működő különböző fizikai, kémiai, növényélettani folyamatok kölcsönhatásának vizsgálatára. Mindez vonatkoztatható a talajnedvesség mellett, vagy attól függetlenül bármilyen más, több ponton mérhető fizikai-kémiai paraméterre is.



(51) G06Q 50/22 (2012.01)

(13) A1

(21) P 16 00049

(22) 2016.02.01.

(71) Sanatmetal Kft., 3300 Eger, Faiskola u. 5. (HU)

(72) prof. dr. Kozmann György 40%, 1221 Budapest, Péter Pál u. 75. (HU)

Kozmann György Zoltán 30%, 1221 Budapest, Péter Pál u. 75. (HU)

Farkas József 30%, 3300 Eger, Zöldfa út 23. (HU)

(54) **Hordozható eszköz vizsgált személy szívállapotának meghatározására szolgáló jelek gyűjtésére és továbbítására, valamint eljárás szívállapot hordozható eszközzel történő meghatározásának megkönnyítésére**

(74) PATINORG Kft., 1132 Budapest, Victor Hugo u. 6-8. (HU)

(57)

A találmány tárgya olyan hordozható eszköz vizsgált személy szívállapotának meghatározására szolgáló jelek gyűjtésére és továbbítására, amely EKG-jelsorozat előállítására és tárolására szolgáló.

A találmány szerinti hordozható eszköz jellegzetessége, hogy véroxigén-szint meghatározó részegységgel (30) és lépésszámláló részegységgel (40) rendelkezik, hordozható eszköz adattároló részegysége (21) egymáshoz rendelt szívjel-adatok (14), véroxigén-adatok (33) és lépésszám-adatok (43) időrendi tárolására alkalmasan van kialakítva, míg a vezérlőegység (20), az adattároló részegysége (21), az adatközzvetítő részegysége (22), az idő-meghatározó részegysége (23), az energiaforrás (24), valamint az EKG-jelsorozat előállító részegysége (10), a véroxigén-szint meghatározó részegysége (30) és a lépésszámláló részegysége (40) egyetlen házban (3) van elhelyezve, az EKG-jelsorozat előállító részegysége (10) mérőérintkezői (11, 12) pedig egymástól távközzel (T) elválasztva, a ház (3) határoló-felületébe (3a) vannak helytállóan beillesztve.

A találmány tárgya még egy - a találmány szerinti hordozható eszköz segítségével végrehajtható - eljárás is vizsgált személy szívállapotának meghatározására, amelynek során EKG jeleket gyűjtenek, és azokból többségi ciklust formáló lefutási görbéket tartalmazó vizsgált adatsort különítenek el, majd a többségi ciklusba tartozó lefutási görbéket tartalmazó vizsgált adatsort egyes tagjainak lefutási görbéihez tartozó jellemző értékeiből statisztikai átlagértéket képeznek, és a képzett statisztikai átlagérték alapján az egyes lefutási görbék hullámparamétereire vonatkozó értékeket határoznak meg, végül a szívállapotra vonatkozó jellemző adatokat ezen értékek figyelembevételével véglegesítik.



H. SZEKCIÓ - VILLAMOSSÁG, ELEKTROMOSSÁG

(51) **H05K 5/02** (2006.01)

H05K 7/00 (2006.01)

H05K 13/04 (2006.01)

(13) **A1**

(21) **P 17 00059**

(22) 2017.02.08.

(71) Márkus Donát, 1163 Budapest, Hősök fasora 29. (HU)

Márkus Dániel, 1024 Budapest, Keleti Károly u. 9. V/1, (HU)

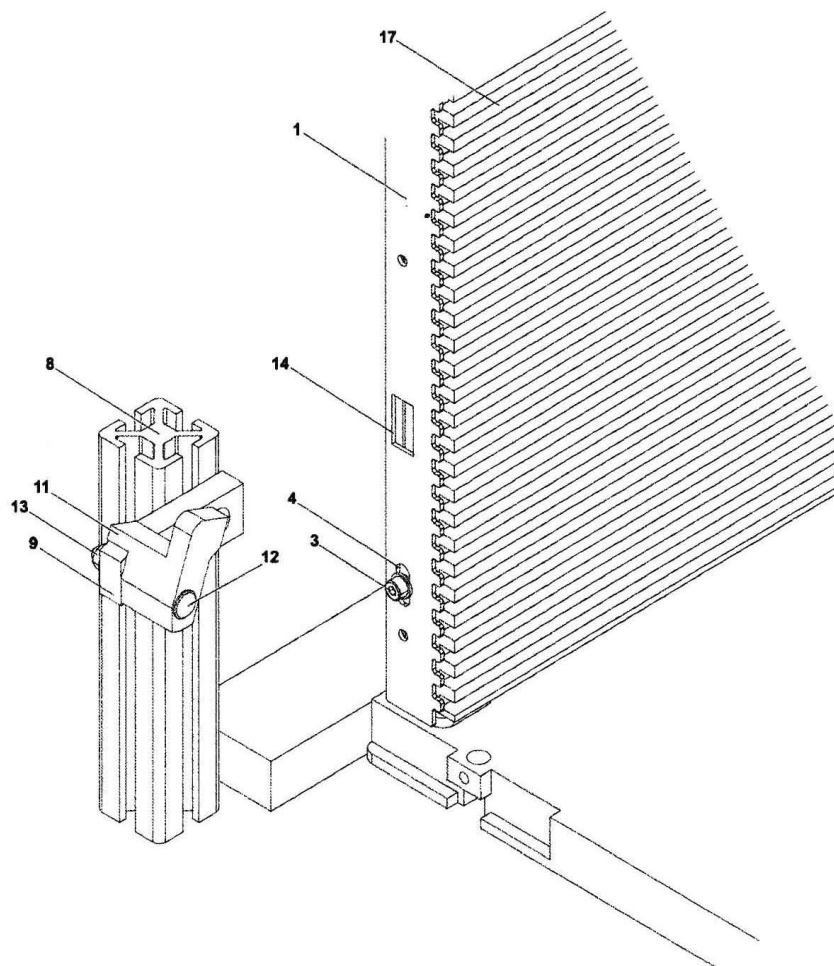
(72) Márkus Donát, 1163 Budapest, Hősök fasora 29. (HU)

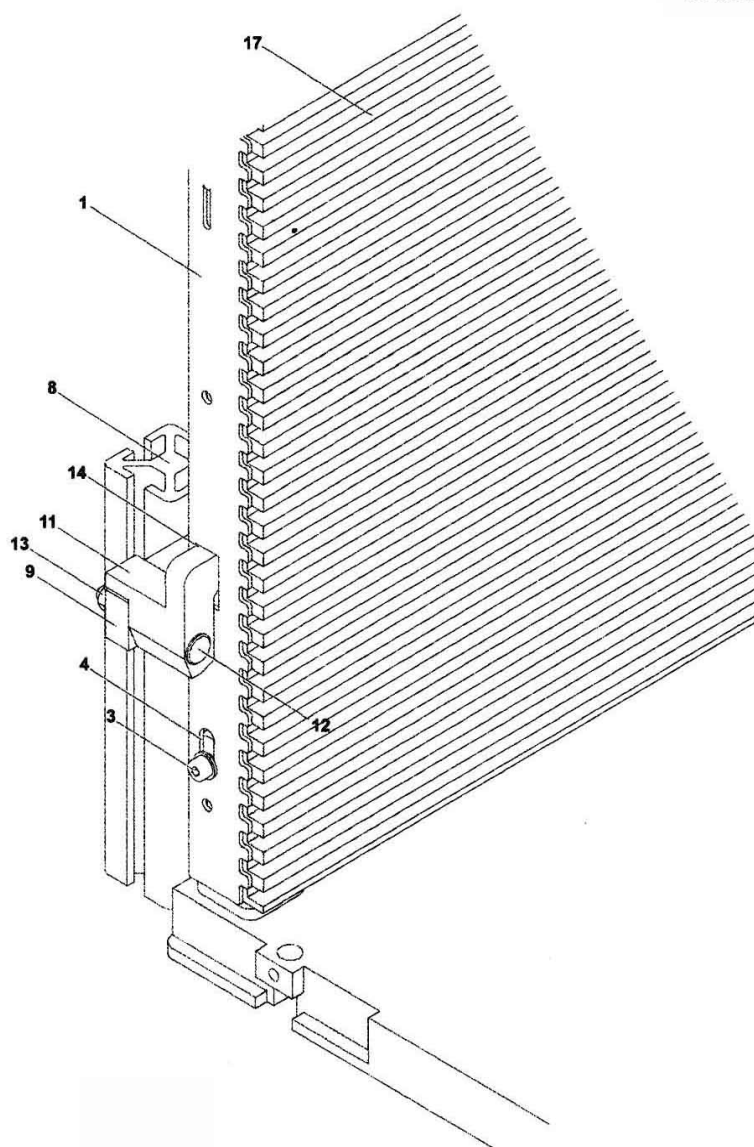
Márkus Dániel, 1024 Budapest, Keleti Károly u. 9. V/1, (HU)

(54) **Nyomtatott áramköri lap tároló/szállító keret mechanikusan nyitható automata zár**

(57) Egy olyan mechanikus zár, ami a piacon kapható ipari nyomtatott áramköri lap tárolók zárását teszi gépesíthetővé.

Azon sorozatgyártások esetében, ahol a sorozatgyártás tárgya vagy eleme nyomtatott áramkör, a bevett gyakorlat szerint, az erre a célra készített tárolóknál, rugóval rögzített oszlopokkal oldották meg, a nyomtatott áramköri lapok kicsúszásának meggátolását. Ezeket azonban csak manuálisan, kézi működtetéssel lehet kinyitni, és nem gépesíthető. Alkalmazása időigényes és e miatt drága. A nyomtatott áramköri lap tároló/szállító keret mechanikusan nyitható automata zár, a rugós oszlopokat helyettesíti egy fésű alakú szerkezettel, amit rugó (5) vagy a gravitáció tart zárt állapotban és kis mennyiségű mechanikus ráhatással nyitható. A találmány lényege, hogy egy tetszőleges helyen elhelyezett kilincsművet (11), és - a fésűsoron (1) kialakított - kilincsmű fogadó részét (14) egymásba tolják, ami nyitott állapotba mozdtítja a fésű sort (1). Módozatként egy kúp alakú nyitó elem, és a nyitó elem fogadására alkalmas ovális furat (vagy módozatként egy másik kúp alakú elem) egymásba csúszásából fakadó oldalirányú elmozdulás is nyithatja a fésű sort.





A rovat 25 darab közlést tartalmaz.